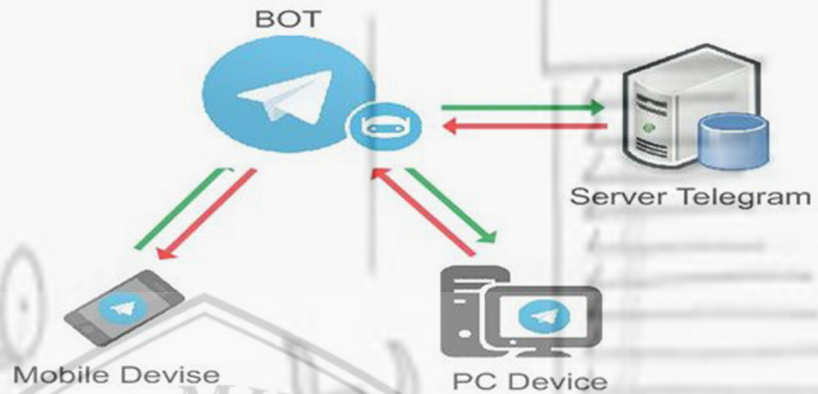


SISTEM PAKAR DIAGNOSA PENYAKIT PADA HEWAN TERNAK SAPI MENGGUNAKAN METODE FORWARD CHAINING PADA TELEGRAM BOT

PROBO DIPUTRO - 201210370311207
probodiputro@gmail.com



Hewan Ternak Sapi

Sapi adalah hewan ternak anggota Bovidae dan anak suku Bovinae. Sedangkan menurut Kamus Besar Bahasa Indonesia sapi adalah binatang pemamah biak dan pemakan rumput (daun-daunan), berkuku genap, biasanya dipelihara sebagai hewan ternak untuk dimanfaatkan daging dan susunya sebagai pangan manusia. Hasil sampingan, seperti kulit, jeroan, tanduk, dan kotorannya juga dimanfaatkan sebagai keperluan manusia.

Forward Chaining

Forward Chaining merupakan suatu penalaran yang dimulai dari fakta untuk mendapatkan kesimpulan (conclusion) dari fakta tersebut. Forward chaining bisa dikatakan sebagai strategi inference yang bermula dari sejumlah fakta yang diketahui. Pencarian dilakukan dengan menggunakan rules yang premisnya cocok dengan fakta yang diketahui tersebut untuk memperoleh fakta baru dan melanjutkan proses hingga goal dicapai atau hingga sudah tidak ada rules lagi yang premisnya cocok dengan fakta yang diketahui maupun fakta yang diperoleh.

Sistem Pakar

Sistem pakar atau expert system adalah salah satu teknik kecerdasan buatan yang berusaha mengadopsi pengetahuan manusia ke komputer, agar komputer dapat menyelesaikan masalah seperti yang bias dilakukan oleh para ahli. Sistem pakar yang baik dirancang agar dapat menyelesaikan permasalahan tertentu dengan meniru kerja dari para ahli. Dengan adanya sistem pakar orang awam pun bisa menyelesaikan masalah yang seharusnya hanya dapat diselesaikan oleh bantuan para ahli. Bagi para ahli atau pakar sistem pakar juga dapat membantu aktivitasnya sebagai asisten yang sangat berpengalaman.

ABSTRAK

Dalam penelitian ini akan membahas mengenai pembangunan sebuah aplikasi sistem pakar diagnosa penyakit pada hewan ternak sapi. Proses mendiagnosa penyakit pada hewan ternak sapi ini akan menggunakan metode forward chaining pada bot telegram. Forward chaining merupakan suatu penalaran yang dimulai dari fakta untuk mendapatkan kesimpulan (conclusion) dari fakta tersebut. Data kasus yang digunakan dalam penelitian ini merupakan data kasus yang diperoleh dari cacatan atau rekam medis hasil penanganan hewan ternak yang terjangkit penyakit dan yang telah di diagnosa oleh dokter hewan. Bot telegram merupakan program komputer yang melakukan pekerjaan tertentu secara otomatis untuk meringankan pekerjaan manusia. Terdapat 13 buah kasus lama penyakit pada hewan ternak sapi yang akan di diagnosa menggunakan sistem pakar ini dan dibandingkan dengan diagnosa dokter hewan. Hasilnya sistem akan memberikan keluaran atau output berupa kemungkinan penyakit yang diderita, penyebab dari timbulnya penyakit, penyebaran penyakit, pengobatan dan pencegahan yang harus dilakukan berdasarkan pada basis pengetahuan (knowledge) yang dimiliki sistem.

Kata Kunci : Sistem Pakar, Penyakit Pada Hewan Ternak Sapi, Forward Chaining, Telegram Bot.